

AUTOCAD 2007 Perfectionnement

Public: La formation est destinés aux dessinateurs des bureaux d'études bâtiment, mécaniciens, aux constructeurs et architectes
 Les non-dessinateurs peuvent aussi suivrent les formations

Objectif: Exploiter au mieux la 2D et introduction à la 3D

Programme:

L'introduction à AutoCad et ADT (Architectural Desktop 2007)

AutoCAD et autres logiciels CAD d'autodesk
 Présentation de l'interface
 Possibilités de personnalisation d'AutoCAD
 Utilisation de l'aide autocad
 Ouvrir un ou plusieurs fichiers dessins existants nouveaux ou existant

Synthèse des connaissances

Coordonnées absolues, relatives cartésiennes, relatives polaires
 La saisie directe en mode orthogonal
 Autotrack ou le repérage polaire

Utilisation d'un gabarit dwt conforme à la charte DAO CAO

Propriétés des objets : couleur, type de ligne et épaisseur de ligne
 La création et gestion des calques
 Création et utilisation de filtre et groupe de calques
 Utilisation des états visuel des calques
 Utilisation des styles de cotation
 Utilisation des justifications et style de texte
 Utilisation des styles de points et affichage

Utilisation des normes de dessin

Création de normes de dessin
 Contrôler des dessins et les normaliser selon une charte

Utilisation et la localisation de points

Mesurer des segments
 Diviser des segments
 Localisation de points

La mise à jour des plans

Comment modifier des objets avec les commandes:
 déplacer, copier, ajuster, couper, prolonger, raccorder, chanfreiner, agrandir,
 pivoter, allonger ou rétrécir un ou plusieurs objets,
 Comment décomposer un objet en plusieurs composants
 Edition et modification d'une polyligne: commande Pedit
 Transformation d'objets en polyligne et jointure
 Déformation des objets utilisation des poignées (grips)

Annoter, Coter et réviser un plan

Comment hachurer un dessin
 Création de texte dans un plan, importation et exportation de texte
 La modification de textes
 Vérification et Cotation d'un plan
 Insertion de repère de cote (quick leader)
 Détection de cotes forcées

Création et exploitation de blocs (Bibliothèque d'objets)

Création de blocs simple
 Création de blocs complexes avec attribut (création d'étiquettes)
 Modification de blocs simple
 Modification de blocs complexes avec attribut (création d'étiquettes)
 Explorateur AutoCAD Design Center (ADC)
 Insertion de blocs à partir d'ADC
 Comptage et extraction des attributs dans un fichier texte ou type Ms Excel

Géolocalisation SCU-SCG

Localisation d'un point dans l'espace
 Orientation et localisation du SCU
 Gestion et sauvegarde des SCU
 Géolocalisation d'un plan par rapport à un autre
 Création de vues nommées

Création de zone et calcul de surface

Utilisation et édition des polygones
 Création de contours (Boundaries) et calcul de surfaces
 Création des régions et opérations booléennes

Utilisation des objets dynamiques

Information automatique des plan
 utilisation des tableaux

Les XREF (Référence externe)\(fond de plan)

Localiser des références externes
 Aperçu des Références externes (Xref)
 Ancrage (attachement) et superposition (overlay) des Xrefs
 Charger et décharger des Xrefs
 Travailler avec les couches (layer) des Xrefs
 Ouvrir et éditer des Xrefs
 éditer des Xrefs avec Refedit
 Rendre une Xref permanente dans le dessin
 Rendre permanents des composants d'une Xref
 Délimiter le contenu d'une Xref

Scannérisation et/ou vectorisation des plans existants

Insérer des images, logo..etc.
 Possibilités d'édition d'images
 Délimiter une zone de l'image insérée
 Dessiner au dessus d'une image Ordre de tracée

Confuguration de présentation et impression.

Mise en page – préparer une présentation
 Insertion d'un bloc cartouche
 Création de fenêtres flottantes multiples
 Annotation des fenêtres (Viewports)
 Contrôler l'affichage des constituants des fenêtres (Viewports)
 Mise à l'échelle de plan
 Enregistrement de paramètres d'impression (Page Setup)
 Les styles d'impression et impression
 Copier et renommer une présentation (Layout)
 Copier des présentations (Layout) par Design Center

Suivi, classement et archivage

Utilisation d'hyperliens
 Transfert et publication de plan par E-transmit
 Création et affichage des fichiers DWF